



กิจกรรม

โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562

ชื่อกิจกรรม : พัฒนาการเรียนการสอนสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ก้าวทัน ICT

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และนโยบาย :

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579) ด้านที่ 3

ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 ปีการศึกษา 2560-2564 ข้อที่ 3

กลยุทธ์ของ สพฐ. ข้อที่ 2

ยุทธศาสตร์ สพม. เขต 3 ข้อที่ 2 และ 5

เกณฑ์คุณภาพโรงเรียนมาตรฐานสากล ข้อที่ 1

มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน มาตรฐานที่ 1

กลยุทธ์ของโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2562-2564 ข้อที่ 1

โครงการหลักของโรงเรียน โครงการที่ 1 ตัวชี้วัดที่ 1.4 , 1.5 , และ 1.11

ลักษณะกิจกรรม : กิจกรรมต่อเนื่อง กิจกรรมใหม่

ชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม : นางสาวสริน ตัญญวงษ์

กลุ่มบริหารงานที่รับผิดชอบ : กลุ่มบริหารวิชาการ

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาการคิดคำนวณ นักเรียนส่วนใหญ่ไม่ชอบเรียน อาจมาจากพื้นฐานการเรียนไม่ดี เนื้อหายาก การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนไม่น่าสนใจ ส่งผลให้นักเรียนส่วนใหญ่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ และมีเจตคติที่ไม่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ดังนั้นทางกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จึงจัดทำกิจกรรม เก่ง ดี มีสุข ในด้าน “ คนเก่งคณิต ” และ “ คนดีศรีคณิต ” เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีขวัญกำลังใจที่ดี และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

ด้วยการเรียนคณิตศาสตร์ในยุคปัจจุบันคอมพิวเตอร์เป็นปัจจัยสำคัญในการจัดกิจกรรมเสริมการเรียนของนักเรียนซึ่งโปรแกรม GSP เป็นโปรแกรมทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ผลิตสื่อและชิ้นงานเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนมีการฝึกและส่งเสริมความคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ มีวิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดไตร่ตรอง และมีวิสัยทัศน์ทั้งนี้คอมพิวเตอร์ โปรแกรม GSP เป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างชิ้นงานที่หลากหลายสู่การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้นในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาทุกระดับและคณิตศาสตร์มีความสำคัญในการเชื่อมโยงในการเรียนวิชาต่างๆสู่การนำไปใช้ในชีวิตประจำวันการจัดการเรียนการสอนจึงต้องมีการใช้ เทคนิควิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญก้าวทัน ICT เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนและสร้างชิ้นงานของนักเรียนซึ่ง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้สู่การสร้างชิ้นงานด้วยโปรแกรม GSP เพื่อพัฒนานักเรียนให้รู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ มีวิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดไตร่ตรองและมีวิสัยทัศน์ก้าวทัน ICT

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดคำนวณตามเกณฑ์เหมาะสมตามระดับชั้น
2. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณ์ญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อพัฒนาผลการทดสอบระดับชาติ(O-NET) ของผู้เรียน

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1.4 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดคำนวณตามเกณฑ์เหมาะสมตามระดับชั้น
- 1.5 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณ์ญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
- 1.11 ผู้เรียนร้อยละ 80 ในระดับชั้น ม.3 และ ม.6 ที่มีผลการทดสอบระดับชาติ(O-NET) มีค่า T-Score ≥ 40.00 ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ของคะแนนรวมทุกช่วงชั้นที่สถานศึกษาจัดการเรียนการสอนทั้ง 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้

4. เป้าหมาย/ ผลผลิต

4.1 เชิงปริมาณ

นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จำนวน 4,155 คน ได้รับการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ด้านผลสัมฤทธิ์

4.2 เชิงคุณภาพ

ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดคำนวณตามเกณฑ์เหมาะสมตามระดับชั้น
 ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณ์ญาณ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
 ผู้เรียนร้อยละ 80 ในระดับชั้น ม.3 และ ม.6 ที่มีผลการทดสอบระดับชาติ(O-NET) มีค่า T-Score ≥ 40.00 ในรายวิชาวิทยาศาสตร์

5. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

6. ระยะเวลาดำเนินงาน 16 พฤษภาคม 2562 – 31 มีนาคม 2563

7. ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

ที่	ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม	งบประมาณ					ระยะเวลา ดำเนินการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ
		อุดหนุน รายหัว (บาท)	พัฒนา ผู้เรียน (บาท)	บ.ก.ศ. (บาท)	อื่นๆ ระบุ (บาท)	รวม (บาท)		
1.	Plan (วางแผน)							
	ประชุมผู้เกี่ยวข้องวางแผนการ ดำเนินการ	-	-	-	-	-	16 – 17 พ.ค. 62	นางสาวรสริน ตัณญวงษ์
2.	Do (ปฏิบัติตามแผน)							

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม	งบประมาณ					ระยะเวลา	ชื่อผู้รับผิดชอบ	
	2.1 กิจกรรม เก่ง ดี มี สุข - คนเก่งคณิต ผลการสอบตั้งแต่ 80% - TOP TEN คณิต -อัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์	5,000	-	-	-	5,000	16 พ.ค. 62 - 31 มี.ค.63	นางสาวสริน ตัณญวงษ์ นางสาวจิตราพร โลหาชีวะ นายบูรนนท์ อัครสาระ นายวรรณ จำปาทอง นายศุภพร ตรีไพชยนต์ศักดิ์ ครูกลุ่มสาระ การเรียนรู้ คณิตศาสตร์	
	2.2 กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ การสอน คณิตศาสตร์ด้วย โปรแกรม GSP - ประกวดการ์ตูนแม่ด้วย ลดทลายโปรแกรมGSP เชื่อมโยง ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ - ประกวดผลงานสร้างสรรค์ คณิตศาสตร์ด้วย โปรแกรม GSP	5,000	-	-	-	5,000	1 - 30 ส.ค. 62	นางสาวปาณิสรา ระชาธิ์ นายวรรณะ จำปาทอง นางสาวฮันนีย์ มุงมาตร์	
	2.3 กิจกรรมยกระดับผลการ ทดสอบแห่งชาติ (O-NET)	16,621	-	-	-	16,621	1 พ.ย.62 - 22 ก.พ. 63	นางสาวสริน ตัณญวงษ์ นางสาวปาณิสรา ระชาธิ์ ครูกลุ่มสาระ การเรียนรู้ คณิตศาสตร์ ระดับชั้น ม.3 และม.6	
3.	Check (ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน)								
	ประเมินผลการปฏิบัติกิจกรรม	-	-	-	-	-	22 - 28 ก.พ. 63	นางสาวสริน ตัณญวงษ์	
4.	Act (ปรับปรุงแก้ไข)								
	ประชุมปรับปรุงแก้ไข	-	-	-	-	-	15 - 31 มี.ค. 63	นางสาวสริน ตัณญวงษ์	
5.	สรุปกิจกรรมและรายงานผล								
	สรุปกิจกรรมที่ได้ดำเนินการ และทำ	-	-	-	-	-	ภายใน 15	นางสาวสริน	

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	งบประมาณ					ระยะเวลา	ชื่อผู้รับผิดชอบ
	รูปเล่มรายงานผล						วัน หลังจัด กิจกรรม	ตัณญวงษ์
	รวม	26,621	-	-	-	26,621		

8. งบประมาณดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 26,621 บาท

โดยแบ่งเป็น	<input checked="" type="checkbox"/>	งบบุคลากรรายหัว	จำนวน	26,621	บาท
	<input type="checkbox"/>	งบพัฒนาผู้เรียน	จำนวน.....		บาท
	<input type="checkbox"/>	เงิน บ.ก.ศ.	จำนวน.....		บาท
	<input type="checkbox"/>	งบประมาณอื่น โปรตรระบุ.....	จำนวน.....		บาท

9. การติดตามและประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล	ผู้รับผิดชอบ
ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดคำนวณตามเกณฑ์เหมาะสมตามระดับชั้น	ระดับผลการเรียนเฉลี่ยของแต่ละระดับชั้น	ระดับผลการเรียนของนักเรียน	นางสาวรสริน ตัญญวงษ์
ผู้เรียนร้อยละ 80 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณ์ ถอด อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ปัญหา และนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม	ระดับผลการเรียนเฉลี่ยของแต่ละระดับชั้น	ระดับผลการเรียนของนักเรียน	นางสาวรสริน ตัญญวงษ์
ผู้เรียนร้อยละ 80 ในระดับชั้น ม.3 และ ม.6 ที่มีผลการทดสอบระดับชาติ(O-NET) มีค่า T-Score ≥ 40.00 ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ของคะแนนรวมทุกช่วงชั้นที่สถานศึกษาจัดการเรียนการสอน ทั้ง 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้	ประเมินจากผลการทดสอบระดับชาติ (O-NET)	แบบวิเคราะห์ผลการทดสอบระดับชาติ (O-NET)	นายวรธรน จำปาทอง

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและผลการทดสอบระดับชาติ (O-NET) ดีขึ้น ส่งผลต่อการเข้ารับการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

ผู้เสนอกิจกรรม	ผู้ตรวจกิจกรรม
ลงชื่อ..... (นางสาวสริน ตัญญวงษ์) ตำแหน่ง ครู	ลงชื่อ (นางวิภาภรณ์ คำลือชัย) เจ้าหน้าที่แผนงานกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
หัวหน้าโครงการหลัก	
ลงชื่อ..... (นางรัชนา แสงเปล่งปลั่ง) หัวหน้ากลุ่มงานบริหารวิชาการ	
ผู้เห็นชอบโครงการ	
ลงชื่อ (นายอนันต์ มีพจนา) รองผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารวิชาการ	
หัวหน้างานแผนงาน	
ลงชื่อ..... (นายสรรพสิทธิ์ โกศล) หัวหน้างานนโยบายและแผนงาน	
ผู้ตรวจสอบงบประมาณ	
ลงชื่อ (นายสมใจ พัฒน์วิชัยโชติ) รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ	
ผู้อนุมัติโครงการ	
() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ ลงชื่อ (นายวรกร รื่นกมล) ผู้อำนวยการโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย	

ประมาณการงบประมาณที่ใช้
ชื่อกิจกรรม พัฒนาการเรียนการสอนสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ก้าวทัน ICT
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม เป็นเงิน	ประเภทของ งบประมาณที่ใช้
1.	กระดาษการ์ดสี A4	300	1	300	งบอุดหนุนรายหัว
2.	กระดาษโปสเตอร์หน้าเดียว	154	4	616	งบอุดหนุนรายหัว
3.	กระดาษलयหนังข้างหอม 180 g A4	150	3	450	งบอุดหนุนรายหัว
4.	ปกพลาสติก สี A4 (1x100)	200	2	400	งบอุดหนุนรายหัว
5.	กระดาษกาวย่น 3M 48x25y	20	40	800	งบอุดหนุนรายหัว
6.	เทปผ้า 2"x8y	20	40	800	งบอุดหนุนรายหัว
7.	เทปใส 3M 500/18x33m	15	25	375	งบอุดหนุนรายหัว
8.	เทปกาว 2 หน้า 3M 18mmx10YDS	20	30	600	งบอุดหนุนรายหัว
9.	กาวสองหน้าบาง ½"x10y	40	20	800	งบอุดหนุนรายหัว
10.	กาวแท่งยู่ยู่ No.189 21g	6	55	330	งบอุดหนุนรายหัว
11.	สติ๊กเกอร์ PVC ใส	10	25	250	งบอุดหนุนรายหัว
12.	หมึก CANON G2000 ดำ	8	300	2400	งบอุดหนุนรายหัว
13.	หมึก CANON G2000 สี	8	300	2400	งบอุดหนุนรายหัว
14.	หมึก KYOCERA ECOSYS P2040dn	500	1	500	งบอุดหนุนรายหัว
15.	ซองขาว9/125 A	100	17	1700	งบอุดหนุนรายหัว
16.	ปากกาไวท์บอร์ดไฟล๊อต สีน้ำเงิน	100	6	600	งบอุดหนุนรายหัว
17.	ลวดเย็บกระดาษ MAX เบอร์ 10	50	10	500	งบอุดหนุนรายหัว
18.	ลวดเย็บ MAX #35-1	5	100	500	งบอุดหนุนรายหัว
19.	ลวดเย็บเข้าเล่ม MAX #1213-FA-H	4	100	400	งบอุดหนุนรายหัว
20.	ลวดเย็บเข้าเล่ม MAX #1215-FA-H	5	60	300	งบอุดหนุนรายหัว
21.	ลวดยิง MAX T3-13MB	10	40	400	งบอุดหนุนรายหัว
22.	คลิปดำ TEX #109 41mm	60	50	3000	งบอุดหนุนรายหัว
23.	หมึกเติมไวท์บอร์ด SAKURA สีน้ำเงิน	10	50	500	งบอุดหนุนรายหัว
24.	โพสอิท เพจ มาร์กเกอร์ 700CR 14mmx50mm 5 สี	20	35	700	งบอุดหนุนรายหัว
25.	ฟิวเจอร์บอร์ด 3mm 65*81.5 cm	6	35	210	งบอุดหนุนรายหัว
26.	คลิปบอร์ดพลาสติกใสตราช้าง #211A	100	5	500	งบอุดหนุนรายหัว
27.	ลวดเสียบ TEX	50	20	1000	งบอุดหนุนรายหัว

28.	แปรงลบกระดาน	10	95	950	งบอุดหนุนรายหัว
29.	แฟ้มข้าง 3 ห่วง	30	20	600	งบอุดหนุนรายหัว
30.	เชือกฟาง #60	150	1	150	งบอุดหนุนรายหัว
31.	ซองน้ำตาล 6 3/8x9 BA	10	95	950	งบอุดหนุนรายหัว
32.	แฟ้มข้าง 3 ห่วง	30	20	600	งบอุดหนุนรายหัว
33.	เชือกฟาง #60	300	1	300	งบอุดหนุนรายหัว
34.	เมาส์คอมพิวเตอร์	5	300	1500	งบอุดหนุนรายหัว
35.	สันรูด A4 10 มิล	50	6	300	งบอุดหนุนรายหัว
36.	สันรูด A4 15 มิล	30	8	240	งบอุดหนุนรายหัว
รวมเงิน (สองหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)				26,621	